

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000496

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F04B39/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 298 322 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION) 2 April 2003 (2003-04-02) column 9, paragraph 57 – column 15, paragraph 103 figures 1-7	1-7, 9-15, 21
Y	EP 1 255 042 A (CALSONIC KANSEI CORPORATION) 6 November 2002 (2002-11-06) abstract column 4, paragraph 10 – column 8, paragraph 38 figures 1-6	17-20
X	EP 1 255 042 A (CALSONIC KANSEI CORPORATION) 6 November 2002 (2002-11-06) abstract column 4, paragraph 10 – column 8, paragraph 38 figures 1-6	1-6, 8, 9, 11-16, 21

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 April 2005

Date of mailing of the international search report

22/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kolby, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000496

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/055879 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION; IZAWA, RYOSUKE; KANAIZUKA, MI) 18 July 2002 (2002-07-18) abstract figures 1-4,14-17 -----	1-15,21
A		16
X	WO 02/055878 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION; IZAWA, RYOSUKE; KANAIZUKA, MI) 18 July 2002 (2002-07-18) abstract figures 1-11 -----	1-7, 9-15,21
Y	GB 1 500 391 A (THERMOKING CORP) 8 February 1978 (1978-02-08)	17-19
A	page 1, line 58 – page 2, line 30 figures -----	1,2,4-6, 9,10, 13-16
Y	GB 2 083 566 A (DIENES WERKE FUER MASCHINENTEILE GMBH & CO KG) 24 March 1982 (1982-03-24)	20
A	page 1, line 52 – line 55 figures -----	1,2,4-8, 12-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000496

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1298322	A	02-04-2003	JP EP US WO	2002081381 A 1298322 A1 2003091451 A1 0198657 A1		22-03-2002 02-04-2003 15-05-2003 27-12-2001
EP 1255042	A	06-11-2002	JP EP US	2002332968 A 1255042 A2 2002176786 A1		22-11-2002 06-11-2002 28-11-2002
WO 02055879	A	18-07-2002	JP WO US	2001193649 A 02055879 A1 2004076535 A1		17-07-2001 18-07-2002 22-04-2004
WO 02055878	A	18-07-2002	WO US	02055878 A1 2004052665 A1		18-07-2002 18-03-2004
GB 1500391	A	08-02-1978		NONE		
GB 2083566	A	24-03-1982	DE FR	3032009 A1 2495235 A1		04-03-1982 04-06-1982

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000496

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F04B39/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 298 322 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION) 2. April 2003 (2003-04-02) Spalte 9, Absatz 57 – Spalte 15, Absatz 103 Abbildungen 1-7	1-7, 9-15, 21
Y	Spalte 4, Absatz 10 – Spalte 8, Absatz 38	17-20
X	EP 1 255 042 A (CALSONIC KANSEI CORPORATION) 6. November 2002 (2002-11-06) Zusammenfassung Abbildungen 1-6	1-6, 8, 9, 11-16, 21
X	WO 02/055879 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION; IZAWA, RYOSUKE; KANAIZUKA, MI) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Zusammenfassung Abbildungen 1-4, 14-17	1-15, 21
A		16
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. April 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

22/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kolby, L

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000496

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/055878 A (ZEXEL VALEO CLIMATE CONTROL CORPORATION; IZAWA, RYOSUKE; KANAIZUKA, MI) 18. Juli 2002 (2002-07-18) Zusammenfassung Abbildungen 1-11 ----	1-7, 9-15, 21
Y	GB 1 500 391 A (THERMOKING CORP) 8. Februar 1978 (1978-02-08)	17-19
A	Seite 1, Zeile 58 - Seite 2, Zeile 30 Abbildungen ----	1, 2, 4-6, 9, 10, 13-16
Y	GB 2 083 566 A (DIENES WERKE FUER MASCHINENTEILE GMBH & CO KG) 24. März 1982 (1982-03-24)	20
A	Seite 1, Zeile 52 - Zeile 55 Abbildungen ----	1, 2, 4-8, 12-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000496

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1298322	A	02-04-2003	JP	2002081381 A		22-03-2002
			EP	1298322 A1		02-04-2003
			US	2003091451 A1		15-05-2003
			WO	0198657 A1		27-12-2001
EP 1255042	A	06-11-2002	JP	2002332968 A		22-11-2002
			EP	1255042 A2		06-11-2002
			US	2002176786 A1		28-11-2002
WO 02055879	A	18-07-2002	JP	2001193649 A		17-07-2001
			WO	02055879 A1		18-07-2002
			US	2004076535 A1		22-04-2004
WO 02055878	A	18-07-2002	WO	02055878 A1		18-07-2002
			US	2004052665 A1		18-03-2004
GB 1500391	A	08-02-1978		KEINE		
GB 2083566	A	24-03-1982	DE	3032009 A1		04-03-1982
			FR	2495235 A1		04-06-1982